

The significance of myocardial non-esterified fatty acid accumulation during ischemia and reperfusion

Citation for published version (APA):

van Bilsen, M. (1988). *The significance of myocardial non-esterified fatty acid accumulation during ischemia and reperfusion*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19880325mb>

Document status and date:

Published: 01/01/1988

DOI:

[10.26481/dis.19880325mb](https://doi.org/10.26481/dis.19880325mb)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Download date: 06 May. 2023

STELLINGEN

I

Reperfusie van hartweefsel na een periode van ischemie resulteert in een versnelde afbraak van fosfolipiden.

II

De produktie van glycerol wordt vaak ten onrechte gebruikt als maat voor de netto afbraak van triacylglycerolen.

III

In het door Neely en medewerkers (Am. J. Physiol. 212: 804-814, 1967) geïntroduceerde geïsoleerde werkende hart model wordt de belasting van de linker ventrikel onvoldoende gedefinieerd, wanneer alleen de vuldruk van het linker atrium en de hydrostatische nabelasting gegeven worden.

IV

Uit het onderzoek van Burton en medewerkers (Am. J. Pathol. 124: 238-246, 1986) kan niet geconcludeerd worden dat de hoeveelheid triacylglycerol in acuut ischemisch weefsel stijgt, omdat deze onderzoekers geen rekening hebben gehouden met de consumptie van endogene triacylglycerolen in de controle experimenten.

V

Aangezien hypoglycaemische pharmaca, middels remming van de vetzuur-oxidatie, onder bepaalde omstandigheden aanleiding geven tot stapeling van vetzuren, vrijgemaakt uit de endogene vet voorraad, staat hun protectieve werking op het ischemisch hart ter discussie.

VI

Het is onwaarschijnlijk dat het excessieve verlies van intracellulaire eiwitten vanuit het hart tijdens de calcium paradox veroorzaakt wordt door calcium geïnduceerde afbraak van membraan fosfolipiden (Grinwald en Nayler, J. Mol. Cell. Cardiol. 13: 867-880, 1981).

VII

Verhoogde energie behoefte van de hartspeer, en de hiermee gepaard gaande verlaging van de intracellulaire vetzuur concentratie, resulteert in een meer efficiënte produktie van ATP in de mitochondria.

VIII

Gebrekkige standaardisering van de malondialdehyde bepaling, verklaart in belangrijke mate de tegenstrijdige resultaten, verkregen in studies naar het optreden van lipidperoxidatie.

IX

Het introduceren van een maat voor de jaarlijkse variatie in de verspreiding van vogelsoorten zou een welkome aanvulling zijn bij het bestuderen van verspreidingskaarten wanneer deze het verspreidingspatroon over een aantal jaren cumulatief weergeven.

X

De relatie tussen de - uit het latijn afgeleide - engelse termen "causal" and "casual" mag dan niet oorzakelijk zijn, maar is toch op zijn minst opvallend te noemen.

XI

De in meerdere artikelen gerapporteerde geringe spreiding in de waarnemingsresultaten bij metingen in biologisch materiaal, kan alleen verklaard worden door aan te nemen dat biologische variatie voor de betrokken onderzoekers een niet relevant fenomeen is.

XII

Het bestaan van subculturen binnen een samenleving heeft een stabiliserende werking op die samenleving.

XIII

Het niet-verbieden van het baden in de Noordzee is alleen commercieel gezond.

XIV

Het aantrekkelijke van loofbossen is dat de effecten van zure regen in het winterseizoen minder in het oog springen.